

ドリルガイドツール 取扱説明書

<<< 警告 ▲>>>

この度は、当社製品のお買上げ誠にありがとうございます。本ツールは、ドリルおよびタップ作 業時の、センター出しガイド専用ツールです。下記指定サイズ以外には使用できません。

正しく、安全にご使用いただくため、作業前に必ず本取扱説明書をお読みいただき、内容を十分 にご理解いただいた上で、注意事項を遵守してご使用下さい。また、ドリルのご使用にあたっては、 ドリルメーカーの取扱説明書、注意事項などを遵守してください。誤った使い方、保守点検の怠り、 改造などを行うと、工具の破損または性能を発揮できず、人身に関わる重大な事故につながる恐れ があります。作業時は、作業者自身はもちろん周囲の状況にも注意をはらい、不測の事態に備えて ください。

<<< ご注意 >>>

※ドリルおよびエキストラクター、タップおよびヘリサート類は、別途(当社では 取り扱いいたしておりません。)指定サイズのものをお求めください。(下記参照)

М6 М8 M10 M12 エキストラクター M6用 M8用 M10用 M12用 // 下穴用ドリル φ 3.5 φ 5.0 φ 6.3 φ 8.4 M6用 M8用 M10用 適応外 ヘリサート用タップ

// 下穴用ドリル φ 6.3 φ 8.4 φ 10.5



製造元: 林精鋼株式会社 埼玉県朝霞市栄町3-6-45

安全上の一般的注意事項

- ◇ 作業用途に適する、正しいツールをお選びください。
 - カタログ・取扱説明書で指定している作業以外に使用しないでください。また、適合サイズ・適合範囲以外の作業に使用しないでください。当社ツールは、作業用途に応じて、最適な素材・熱処理・表面処理を施しております。 したがって、お客様自身でツールの加工・改造などを行うことは、強度不足などの原因となり非常に危険ですので、 絶対にしないでください。
- ◇ 作業中は防護服を着用し、不測の事態に備えてください。 安全ゴーグルなどで目を保護してください。また、防塵マスク、イアープロテクターなど作業に応じて着用してください。周囲の人や状況にも十分に配慮して作業に入ってください。
- ◇ 取扱説明書を熟知した上で、正しくツールをご使用ください。 「これで良かったかな?」と、少しでも不安に思ったら、直ちに作業を中止して、取扱説明書を確認してください。 取扱説明書は、すぐに確認できる場所に保管してください。紛失の際は、販売店または当社宛ご請求ください。(有 償、当社ホームページから無料ダウンロードも可能です。 http://www.hascotools.co.jp/inside/)
- ◇ 作業前後には、ツールのメンテナンスを行ってください。 作業前に、ツールの各部品が、欠けていないか、ヒビや変形がないか確認してください。作業後は、ツールのコンディションを保ち、損傷などを発見するためにも、十分に汚れを落としてから保管してください。

本ガイドツールセットは、エキゾーストマニホールドの、折れてしまったスタッドボルトを抜き取るために、エキストラクター(逆タップ)作業を行う際の、下穴ドリル加工時に使用するガイドです。

基本セット DG-1286S・・・・・M6,M8 ボルト抜き取り用

DG-1286E·····M6,M8,M10,M12 ボルト抜き取り用

ヘリサート用タップ加工、下穴加工用パーツの入った、

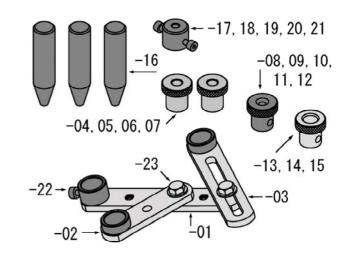
フルセット DG-1286FS・・・・・M6,M8,M10,M12 ボルト抜き取り

M6,M8,M10 ヘリサート加工用

セット内容一覧、部品番号図

品番	部品名	刻印	色	S	Е	FS
-01	プレート本体A	1286	銀/黒	1	1	1
-02	プレート本体B	В	銀/黒	1	1	1
-03	プレート本体C	С	銀/黒	1	1	1
-04	本体固定ガイド M6	6	黄	2	2	2
-05	本体固定ガイド M8	8	黄	2	2	2
-06	本体固定ガイド M10	10	黄		2	2
-07	本体固定ガイド M12	12	黄		2	2
-08	ドリルガイド φ3.5	E6	黒	1	1	1
-09	ドリルガイド φ5.0	E8	黒	1	1	1
-10	ドリルガイド φ6.3	E0	黒		1	1
-11	ドリルガイド φ8.4	E2	黒		1	1
-12	ドリルガイド φ10.5	Н0	黒			1
-13	ヘリサートタップガイド M6	T6	銀			1
-14	ヘリサートタップガイド M8	T8	銀			1
-15	ヘリサートタップガイド M10	T0	銀			1
-16	位置決めテーパーピン		黒	3	3	3
-17	ドリルストッパー φ3.5		黒			1
-18	ドリルストッパー φ5.0		黒			1
-19	ドリルストッパー φ6.3		黒			1
-20	ドリルストッパー φ8.4		黒			1
-21	ドリルストッパー φ10.5		黒			1
-22	キャップスクリュー M4X8L			1	1	11
-23	フランジボルト M6X10L			2	2	2

※Sの欄は、DG-1286Sのセット入り数、同様にE の欄はDG-1286E、FSの欄はDG-1286FSのセット 入り数です。



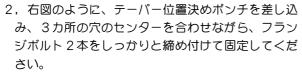
- ○部品発注の際は、DG-1286-の後に、部品図に記載されている番号をご記入の上、本セットをご購入された販売店にお申し込みください。
- ○この取扱い説明書は、作業時すぐ確認できる場所に保管して下さい。紛失された時は、販売店または当社営業所宛てご請求ください。

<<< 作業上の注意事項 >>>

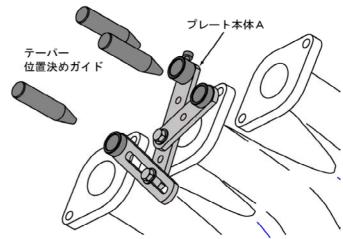
- <!> エキストラクターは、必ず使用するボルトに適合するものをご使用ください。また、大きなトルクを必要とする エキゾーストマニホールドには、スクリュータイプのものが適します。メーカー説明書にしたがって、確実な下 穴加工(径・深さ)を行った後、慎重に抜き取り作業を行ってください。誤った使用および無理な使用は、エキ ストラクターが折れたり、雌ネジ側を傷める原因となり、シリンダーヘッド自体の交換が必要になることがあり ます。
- <!> ドリルは、必ず指定のサイズをご使用ください。出来れば、逆回転のものが最適です。正回転の場合、下穴加工時にボルトを増し締めしてしまう可能性があります。
- <!> スタッドが短くナットが締められない時は、市販のボルトに差し替えて固定してください。
- <!> ドリル穴の深さは、他のスタッドボルトを外して計測した後、ドリルに目印を入れるなどして、確実に決めてください。(DG-1286FS には、ドリルストッパーが入っていますので、必ずご使用ください。)深く穴を開けすぎると、冷却水のルートなどを損傷します。

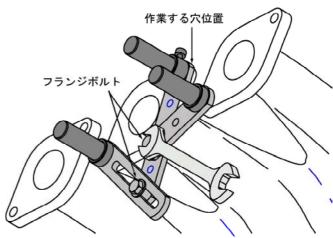
使用方法

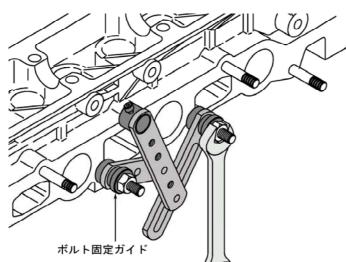
- 1, エキゾーストマニホールドを外します。作業する 穴 (折れたスタッドの位置) に、プレート本体Aを、 さらにプレート本体B、Cが適当な穴に合う位置で、 プレート本体3枚の組み付け位置を、マニホールド 側で決めてください。
- ※プレート本体Aの刻印(DG-1286)が裏側にB、 Cの刻印が見える向きにセットします。



- ※シリンダーヘッド側に、直接セットする事は避けてください。センター合わせが不正確になります。また、ドリルの摩擦抵抗により、プレート本体Aの圧入されているガイド部分が抜けてしまうことがあります。
- ※折れたスタッドの先端部が、シリンダーヘッドの面 より 2mm 以上出ている時は、ヤスリなどで平らに 修正してから作業に入ってください。







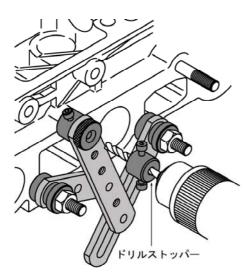
3,位置決め固定済みのプレート本体組みを、反転させてシリンダーヘッド側に合わせます。

プレート本体Aを、折れたスタッドの位置に合わせます。プレート本体B、Cに、スタッド外径に合う、ボルト固定ガイドを差し込み、既存のナットで固定します。

- ※プレート本体Aの作業位置が、抜き取るスタッドボルトのセンターにあることを、目測でも確認してください。
- ※スタッドが短く、ナットが締められない時は、お手 持ちのサイズが合う適当なボルトに差し替えて固定 してください。

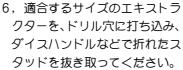
- 4, エキストラクター打ち込み用の、センター穴開けドリル加工を行います。ドリルサイズは、抜き取るスタッドの径に合わせ、下表より選定してください。
- $% \bullet 8.4$ 以上のドリル使用時は、はじめに $\bullet 3.5$ のドリルで、パイロットホール加工を行ってください。
- ※ドリルは、出来れば左回転のものをご使用ください。

ドリルサイズに適合するドリルガイドを、プレート本体Aに挿入して、 凹みの部分に合わせてキャップスクリューを締め付けます。(供回りおよび浮き上がり防止)

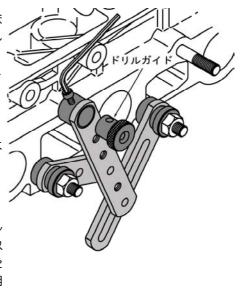


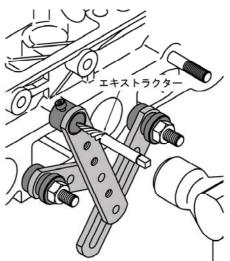
- 5,他のスタッドを外し、ドリル 穴の深さを計測して、ドリルス トッパー (DG-1286FS のみセ ット入り)を取り付けるか、目 印線を入れてください。
- ※深く開けすぎると、冷却水のルートを損傷します。

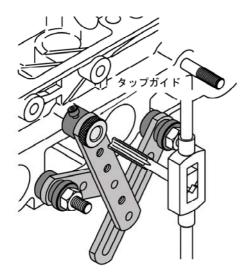
切り粉を取り除きながら、ドリル作業を行ってください。



※エキストラクターの説明書を十分にご確認ください。







- 7, ヘリサートを組み込む時は、上記4~6, の手順で、 ヘリサート用タップの下穴加工後、タップガイド (DG-1286FS のみセット入り) に差し替えて雌ネジ 加工を行い、専用ツールでヘリサートを組み込んでく ださい。
- ※ヘリサートの説明書を十分にご確認ください。

使用ガイド適合/サイズ	M6	M8	M10	M12		
本体位置決め	テーパー	テーパー	テーパー	テーパー		
	共 用	共 用	共 用	共 用		
本体固定ガイド	M6-M12	M6-M12	M8-M12	M8-M12		
ドリルガイド	ф 3.5	ф 5.0	ф 6.3	ф 8.4		
(エキストラクター下穴)	(E6)	(E8)	(E0)	(E2)		
ドリルガイド	ф 6.3	ф 8.4	ф 10.5	非適合		
(ヘリサートタップ下穴)	(E0)	(E2)	(H0)			
ヘリサートタップガイド	M6	M8	M10	非適合		
(ヘリサート専用タップ)	(T6)	(T8)	(T0)			
ドリルストッパー	各ドリルサイズ通り					

